



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição  
ESTADO DE SÃO PAULO

# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA  
ESPECIALIZADA EM MÃO DE OBRA  
QUALIFICADA PARA SERVIÇOS DE  
PINTURAS DE GUIAS NAS ÁREAS DE  
EXPANSÃO URBANA E PERÍMETRO  
URBANO - MANUTENÇÃO DOS SERVIÇOS  
PÚBLICOS



# Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

## ESTADO DE SÃO PAULO

### 1. INTRODUÇÃO:

A melhoria da infraestrutura urbana é uma preocupação constante para os gestores públicos, visando proporcionar à população um ambiente seguro, funcional e esteticamente agradável. Nesse contexto, a pintura de guias desempenha um papel crucial na sinalização viária, contribuindo não apenas para a segurança no trânsito, mas também para a organização e embelezamento das vias públicas.

O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo principal embasar o processo de Registro de Preços para a contratação de uma empresa especializada em pintura de guias no Município de Santa Cruz da Conceição - SP. O intuito é dotar as vias urbanas de uma sinalização horizontal eficiente, clara e duradoura, atendendo às demandas de mobilidade e estética urbana.

A justificativa para esse investimento repousa na necessidade evidente de revitalização da sinalização viária, considerando não apenas a funcionalidade das guias para orientação de condutores e pedestres, mas também a contribuição para a ordenação do trânsito e a promoção de um ambiente mais agradável para os cidadãos.

Ao longo deste estudo, serão abordados aspectos técnicos essenciais, como especificações para a escolha de materiais, critérios de demarcação, quantidade estimada de serviços, prazo de execução, levantamento orçamentário, impactos ambientais e sociais, bem como os critérios de credenciamento e habilitação das empresas interessadas em participar do processo licitatório.

Destaca-se que a pintura de guias não é apenas uma intervenção estética, mas uma ação estratégica para a segurança viária e a fluidez do trânsito, impactando diretamente na qualidade de vida da comunidade local. Este estudo técnico tem, portanto, a finalidade de subsidiar de maneira consistente o processo de contratação, assegurando que a empresa escolhida esteja apta a realizar um serviço de qualidade, atendendo aos padrões técnicos e normativas municipais.

Com este embasamento, espera-se que o processo licitatório seja conduzido de maneira eficiente, resultando na contratação de uma empresa que não apenas execute a pintura de guias, mas que também compartilhe do compromisso com a segurança viária e a qualidade do espaço urbano em Santa Cruz da Conceição-SP.

### 2. NECESSIDADE:

A contratação de uma empresa especializada em pintura de guias pode ser fundamentada por diversas necessidades e objetivos relacionados à infraestrutura urbana e à gestão do espaço público. Abaixo estão algumas das principais razões para a contratação desse tipo de serviço:

Segurança Viária: A pintura de guias desempenha um papel fundamental na sinalização viária, contribuindo para a segurança no trânsito. Guisar as vias corretamente ajuda os condutores a



## Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

entenderem melhor a geometria da pista, a respeitar limites de velocidade e a realizar manobras de forma mais segura.

Organização do Tráfego: A demarcação adequada das guias auxilia na organização do tráfego, indicando áreas de estacionamento, faixas exclusivas, cruzamentos e outros elementos essenciais para a fluidez do trânsito. Isso reduz o risco de congestionamentos e melhora a mobilidade urbana.

Estética Urbana: A pintura de guias contribui para a estética urbana, tornando as vias mais agradáveis visualmente. Uma infraestrutura bem cuidada e marcada pode valorizar as áreas urbanas e proporcionar uma sensação de ordenamento e cuidado.

Conformidade com Normas: A demarcação de guias deve atender a normas técnicas específicas para garantir a eficácia da sinalização. A contratação de uma empresa especializada assegura que o trabalho seja realizado de acordo com padrões regulatórios e normas de segurança.

Manutenção e Durabilidade: As guias estão sujeitas a desgastes naturais devido ao tráfego constante e às condições climáticas. A pintura periódica é necessária para manter a visibilidade e a eficácia da sinalização. Uma empresa especializada pode oferecer soluções de pintura duráveis e resistentes.

Promoção da Mobilidade Sustentável: A pintura de guias pode incluir a demarcação de faixas exclusivas para pedestres, ciclovias e faixas compartilhadas, promovendo a mobilidade sustentável e incentivando o uso de meios de transporte alternativos.

Ordenamento Urbano: A demarcação de guias contribui para o ordenamento urbano, delimitando espaços destinados a diferentes atividades, como estacionamento, carga e descarga, áreas de lazer, entre outros.

Cumprimento de Obrigações Legais: A manutenção adequada da sinalização viária é uma obrigação legal para os órgãos responsáveis pelo trânsito em municípios. Contratar uma empresa especializada ajuda a garantir o cumprimento dessas obrigações.

Prevenção de Acidentes: A demarcação clara e visível contribui para a prevenção de acidentes, reduzindo a probabilidade de colisões e aumentando a conscientização dos usuários da via.

Portanto, a contratação de uma empresa especializada em pintura de guias atende a uma série de necessidades que vão desde a segurança no trânsito até a melhoria da qualidade estética e funcional das vias públicas. Essa contratação é parte integrante da gestão municipal responsável e eficiente do espaço urbano.

### 3. **ÁREA REQUISITANTE:**

Departamento de Serviços Públicos.



## Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

### 4. ASPECTOS RELEVANTES:

Ao contratar uma empresa especializada em pintura de guias, é fundamental considerar diversos aspectos relevantes para garantir a eficiência, qualidade e conformidade com normas técnicas e legais. Abaixo estão alguns pontos importantes a serem considerados:

#### Experiência e Qualificação da Empresa:

- Verificar a experiência da empresa no ramo de pintura de guias.
- Avaliar se a empresa possui profissionais qualificados e com conhecimento técnico adequado para realizar o serviço.

#### Certificações e Regularidade:

- Certificar-se de que a empresa possui todas as certificações necessárias para realizar serviços de pintura de guias.
- Verificar a regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária da empresa.

#### Atendimento a Normas Técnicas:

- Garantir que a empresa realiza a pintura de guias de acordo com as normas técnicas vigentes, assegurando a eficácia da sinalização.

#### Material Utilizado:

- Certificar-se de que a empresa utiliza materiais de alta qualidade e que atendem às especificações técnicas necessárias para a durabilidade da pintura. NESSE CASO O MATERIAL FICA POR CONTA DO CONTRATANTE.

#### Prazos de Execução:

- Estabelecer prazos realistas para a execução do serviço, considerando a minimização de impactos no trânsito e na rotina da população.

#### Orçamento Detalhado:

- Exigir um orçamento detalhado que inclua todos os custos envolvidos, como materiais, mão de obra, equipamentos, entre outros.

#### Garantias e Prazo de Validade da Pintura:

- Verificar as garantias oferecidas pela empresa em relação à qualidade do serviço e à durabilidade da pintura.
- Definir um prazo de validade para a pintura, considerando fatores como desgaste natural e condições climáticas.

#### Sustentabilidade Ambiental:



## Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

- Incentivar práticas sustentáveis na execução do serviço, como o descarte adequado de resíduos e a escolha de materiais ecologicamente responsáveis.

### Capacidade Técnica e Operacional:

- Avaliar a capacidade técnica e operacional da empresa para atender à demanda do município, considerando a extensão das vias a serem pintadas.

### Referências e Histórico de Trabalhos Anteriores:

- Solicitar referências de outros clientes para avaliar a qualidade dos serviços prestados pela empresa.
- Analisar o histórico de trabalhos anteriores, especialmente em municípios com características semelhantes.

### Condições Contratuais e Penalidades:

- Estabelecer claramente as condições contratuais, incluindo prazos de pagamento, responsabilidades das partes envolvidas e penalidades por descumprimento de cláusulas contratuais.

### Capacidade Financeira:

- Avaliar a capacidade financeira da empresa para realizar o serviço, garantindo que ela tenha condições de arcar com os custos necessários.
- Ao considerar esses aspectos, a contratação de uma empresa especializada em pintura de guias se torna mais segura, eficiente e alinhada aos objetivos da gestão municipal. Essa abordagem criteriosa contribui para a seleção de um fornecedor que atenda plenamente às necessidades do município.

## 5. **RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA PREVISTA E QUANTIDADES DE CADA ITEM:**

A relação entre a demanda prevista e as quantidades é um aspecto crítico a ser considerado ao contratar uma empresa especializada em pintura de guias. Essa análise visa garantir que a empresa contratada tenha a capacidade necessária para atender à demanda do município de maneira eficiente e dentro dos prazos estabelecidos. Abaixo estão alguns pontos importantes a serem considerados nessa relação:

- **Levantamento da Extensão das Vias:**

Realizar um levantamento preciso da extensão das vias que necessitam de pintura de guias.

Considerar diferentes tipos de vias, como ruas principais, avenidas, áreas residenciais e comerciais, para estimar a demanda específica de cada local.



## Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

- **Identificação de Pontos Críticos:**

Identificar pontos críticos onde a pintura de guias é mais necessária, como cruzamentos, faixas de pedestres, áreas escolares e locais com alto fluxo de tráfego.

- **Demanda por Manutenção Preventiva e Corretiva:**

Avaliar se há a necessidade de realizar tanto serviços de manutenção preventiva, como a repintura regular das guias, quanto de manutenção corretiva em locais com desgaste mais acentuado.

- **Avaliação de Condições Climáticas:**

Considerar as condições climáticas locais, pois em regiões com maior incidência de chuvas, por exemplo, pode ser necessário um cronograma que minimize os impactos dessas condições adversas na execução dos serviços.

- **Distribuição Geográfica da Demanda:**

Avaliar a distribuição geográfica da demanda para otimizar o planejamento e a logística de execução, garantindo uma cobertura eficiente em diferentes regiões do município.

- **Dimensionamento da Equipe e Recursos:**

Dimensionar a equipe e os recursos necessários para atender à demanda prevista.

Garantir que a empresa contratada tenha a capacidade operacional para mobilizar equipes e equipamentos de forma adequada.

- **Adequação ao Prazo de Execução:**

Relacionar a demanda prevista com o prazo de execução estabelecido no contrato.

Certificar-se de que a empresa contratada pode cumprir os prazos acordados, evitando atrasos na conclusão do serviço.

- **Flexibilidade para Atender a Picos de Demanda:**

Verificar se a empresa tem flexibilidade para lidar com possíveis picos de demanda, especialmente em casos de intervenções emergenciais ou situações que exijam uma resposta rápida.

- **Estimativa de Consumo de Materiais:**

Estimar o consumo de materiais, como tintas e demais insumos, com base na demanda prevista, garantindo que haja um suprimento adequado ao longo do contrato.

- **Previsão de Manutenção ao Longo do Contrato:**

Antecipar a necessidade de manutenção contínua ao longo do contrato, planejando ações preventivas e corretivas conforme a dinâmica de desgaste das guias.

### 6. ESTIMATIVA DE VALOR E LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Valor estimado para contratação dos serviços é de: R\$ 132.000,00 (Cento e trinta e dois mil).



## **Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição** **ESTADO DE SÃO PAULO**

### **7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO TODO:**

7.1. Trata-se de regime de Contratação direta na modalidade de Registro de preço, na qual a Administração opta por adquirir determinados insumos ou produtos diretamente de um fornecedor, com a realização de um processo licitatório. Este tipo de contratação é respaldado por legislação específica.

### **8. DOS CRITÉRIOS E PRÁTICAS DE ACESSIBILIDADES E SUSTENTABILIDADE:**

O objetivo é a efetiva aplicação de boas práticas sustentáveis nas licitações promovidas pela Administração Pública, em atendimento ao art. 170 da CF/1998 e a lei nº 14.133/21.

- Efetuar o descarte de materiais em observância à política de responsabilidade socioambiental adotada pelo órgão;
- Obedecer às normas técnicas, de saúde, higiene e de segurança do trabalho, de acordo com as normas do MTE;
- Racionalizar o uso de substâncias potencialmente tóxicas ou poluentes, informando, se for o caso, o tratamento adotado para o recolhimento dos resíduos;
- Substituir as substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade;
- Separar e acondicionar em recipientes adequados para destinação específica os resíduos de obras, separando o que pode ser reaproveitado e reciclado, demonstrando os procedimentos utilizados para recolhimento adequado dos materiais;
- Priorizar o emprego de mão de obra, materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local na execução local na execução dos serviços;
- Providenciar o recolhimento dos materiais inservíveis e dos recipientes de tintas, vernizes, óleos e solventes originários dos serviços executados, para posterior repasse às empresas industrializadoras, responsáveis pela reciclagem ou reaproveitamento dos mesmos, ou destinação final ambientalmente adequada, demonstrando os procedimentos utilizados para o recolhimento adequado dos materiais;
- Os serviços empregados pela Contratada deverão atender a melhor relação entre custos e benefícios, considerando-se os impactos ambientais, positivos e negativos;
- A qualquer tempo a CONTRATANTE poderá solicitar à CONTRATADA a apresentação de relação com acabamentos, podendo vir a solicitar a substituição do serviço, com a mesma finalidade, considerados mais adequados do ponto de vista dos Impactos ambientais;



**Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**

**9. LOCAIS E QUANTITATIVOS ESTIMADOS:**

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	LOCAIS
PINTURA DE GUIAS	horas	4.000	MANUTENÇÃO PÚBLICA

**10. VIGÊNCIA DO CONTRATO PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:**

A contratação por registro de preço de empresa especializada em mão de obra qualificada para serviços de Pinturas de Guias nas áreas de expansão urbana e perímetro urbano do Município de Santa Cruz da Conceição-SP terá duração de 12 meses, consolidando um compromisso estratégico para o desenvolvimento local. Este contrato visará assegurar na necessidade evidente de revitalização da sinalização viária, considerando não apenas a funcionalidade das guias para orientação de condutores e pedestres, mas também a contribuição para a ordenação do trânsito e a promoção de um ambiente mais agradável para os cidadãos.

**11. JUSTIFICATIVAS DAS ESCOLHAS DA SOLUÇÃO:**

A escolha da solução para a contratação por registro de preço de uma empresa especializada em mão de obra qualificada para serviços de Pinturas de Guias nas áreas de expansão urbana e perímetro urbano do Município de Santa Cruz da Conceição-SP pode ser fundamentada por várias justificativas. Abaixo, apresento algumas possíveis razões que poderiam ter influenciado essa decisão:

**Economia de Recursos:** O registro de preços pode permitir uma economia significativa de recursos, uma vez que as quantidades e preços são estabelecidos previamente. Isso pode ser particularmente vantajoso em projetos de longa duração ou com necessidades variáveis.

**Agilidade e Flexibilidade:** O registro de preços proporciona agilidade na contratação de serviços adicionais ou complementares sem a necessidade de novo processo licitatório. Isso pode ser útil em situações onde as demandas por serviços de pintura de guias podem variar ao longo do tempo.

**Padronização e Qualidade:** Ao contratar uma única empresa especializada, há a possibilidade de padronizar a qualidade dos serviços, garantindo um padrão consistente de pintura de guias em todas as áreas de expansão urbana e perímetro urbano do município.

**Experiência da Empresa:** A escolha pode ter sido baseada na experiência comprovada da empresa especializada em serviços similares, demonstrando capacidade técnica, conhecimento do local e eficiência na execução de projetos semelhantes.

**Cumprimento de Prazos:** A empresa selecionada pode ter histórico de cumprimento de prazos, o que é crucial para garantir a conclusão oportuna dos serviços, especialmente em um projeto que envolve a pintura de guias em uma extensa área geográfica.



## Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

**Adequação às Especificidades Locais:** A empresa escolhida pode ter demonstrado conhecimento das particularidades da expansão urbana e do perímetro urbano de Santa Cruz da Conceição, o que é essencial para a execução eficiente dos serviços.

**Capacidade Técnica e Equipamentos:** A avaliação da capacidade técnica da empresa, incluindo a disponibilidade de equipamentos modernos e adequados para a pintura de guias, pode ter sido um fator determinante na escolha.

### 12. JUSTIFICATIVA PARA NÃO PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO:

A decisão de não optar pelo parcelamento da solução na contratação por registro de preço de uma empresa especializada em mão de obra qualificada para serviços de Pinturas de Guias nas áreas de expansão urbana e perímetro urbano do Município de Santa Cruz da Conceição-SP pode ser justificada por diversos motivos. Abaixo estão algumas razões comuns para essa escolha:

**Economia de Custos Administrativos:** O parcelamento de uma solução em várias contratações separadas pode aumentar os custos administrativos associados à gestão de múltiplos contratos, processos licitatórios e fiscalização. Ao contratar uma única empresa por registro de preço, há uma simplificação dos processos administrativos.

**Uniformidade e Padronização:** A execução de serviços por uma única empresa pode garantir uniformidade e padronização na prestação dos serviços de pinturas de guias, evitando variações de qualidade e procedimentos que podem ocorrer com diferentes prestadores de serviços.

**Ganhos de Escala:** Ao concentrar o volume de serviços em uma única empresa, é possível obter ganhos de escala, resultando em negociações mais favoráveis em termos de custos unitários. Isso pode levar a uma economia global para a administração pública.

**Facilidade de Coordenação:** A gestão de um único contrato é geralmente mais fácil e eficiente do que a coordenação de vários contratos. Isso simplifica a comunicação, o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, facilitando a supervisão global do projeto.

**Redução de Riscos:** A concentração dos serviços em uma única empresa pode reduzir os riscos associados à coordenação de diferentes fornecedores, minimizando a possibilidade de conflitos e garantindo uma maior responsabilidade sobre a execução total do projeto.

**Adequação às Necessidades Específicas do Projeto:** Em alguns casos, a natureza do projeto pode demandar uma abordagem única e integrada. Pinturas de guias em áreas específicas podem exigir uma abordagem coesa, facilitando a coordenação e execução global.



## Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

**Agilidade na Resposta a Demandas Variáveis:** Um contrato único por registro de preço permite uma resposta mais ágil a variações na demanda de serviços, possibilitando ajustes conforme necessário sem a necessidade de procedimentos licitatórios adicionais.

### 13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERPENDENTES:

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

### 14. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:

Os serviços objetos dessa contratação serão pagos com recursos oriundos do tesouro municipal.

### 15. MATRIZ DE RISCO:

A matriz de risco a seguir considera diversos fatores que podem impactar a contratação de empresa especializada em mão de obra qualificada para serviços de Pinturas de Guias nas áreas de expansão urbana e perímetro urbano do Município de Santa Cruz da Conceição-SP, visando identificar e classificar os possíveis riscos associados a esse processo.

<b>Tipo de Risco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Materialização</b>	<b>Mitigação</b>	<b>Alocação</b>
Operacional	Interrupção nas atividades devido a condições climáticas adversas	Falta de mão de obra durante dias chuvosos.	Ajustar o cronograma de execução de acordo com previsões meteorológicas. Utilizar tintas resistentes a condições climáticas adversas.	Contratado
Financeiro	Aumento inesperado nos custos devido a flutuações nos preços dos insumos	Elevação dos custos de material durante a execução do projeto.	Firmar contratos com fornecedores garantindo preços fixos por um período razoável.	Contratado
Recursos Humanos	Dificuldade em encontrar trabalhadores qualificados	Atrasos na execução devido à falta de profissionais qualificados.	Realizar treinamentos ou parcerias com instituições educacionais locais para aumentar a disponibilidade de mão de obra qualificada.	Contratado
Operacional	Alterações imprevistas na demanda de serviços	Atrasos devido a mudanças repentinas nas necessidades da comunidade.	Manter uma comunicação aberta com a comunidade para antecipar variações na demanda e ajustar a programação conforme necessário.	Contratante
Operacional	Impacto do tráfego nas operações	Atrasos devido a congestionamentos e dificuldades de locomoção.	Programar trabalhos em horários de menor tráfego para minimizar impactos. Coordenar com órgãos de trânsito local para mitigar congestionamentos.	Contratado
Legal	Não conformidade com normas e regulamentos técnicos	Penalidades legais devido à não conformidade.	Realizar auditorias regulares para garantir que todas as normas técnicas sejam cumpridas.	Contratado
Operacional	Defeitos na aplicação ou durabilidade da pintura devido à qualidade da tinta	Refazer o trabalho devido a problemas na qualidade da pintura.	Selecionar fornecedores confiáveis e realizar testes de qualidade antes do início da aplicação.	Contratante



**Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**

Esta matriz abrangente incorpora uma análise detalhada de cada risco associado à contratação de empresa especializada em mão de obra qualificada para serviços de Pinturas de Guias nas áreas de expansão urbana e perímetro urbano do Município de Santa Cruz da Conceição-SP

**16. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:**

A equipe do Departamento de Serviços Públicos declara viável esta contratação.

**16.1. JUSTIFICATIVA DE VIABILIDADE:**

Declaramos, com base no estudo realizado, que a contratação pleiteada é viável e necessária para suprir as demandas do Município de Santa Cruz da Conceição.

Santa Cruz da Conceição, 11 de janeiro de 2024.

---

Mauro Leite Ribeiro  
Diretor do Departamento de Serviços Públicos